

二级C语言考试辅导教程第六章:指针[4] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_E8\\_AF\\_AD\\_c97\\_134578.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_134578.htm)

二、多维数组的指针变量 把二维数组a 分解为一维数组a[0],a[1],a[2]之后，设p为指向二维数组的指针变量。可定义为：`int (*p)[4]` 它表示p是一个指针变量，它指向二维数组a 或指向第一个一维数组a[0]，其值等于a,a[0]，或`amp.c`.表示p是一个指向字符变量c的指针变量。而：`char *s="C Language"`.则表示s是一个指向字符串的指针变量。把字符串的首地址赋予s。来源

：[www.examda.com](http://www.examda.com) 请看下面一例。 `main(){ char *ps. ps="C Language". printf("%s",ps). }` 运行结果为：C Language 上例中，首先定义ps是一个字符指针变量，然后把字符串的首地址赋予ps(应写出整个字符串，以便编译系统把该串装入连续的一块内存单元)，并把首地址送入ps。程序中的：`char *ps.ps="C Language"`.等效于：`char *ps="C Language"`.输出字符串中n个字符后的所有字符。 `main(){ char *ps="this is a book". int n=10. ps=ps n. printf("%s\n",ps). }` 运行结果为：book 在程序中对ps初始化时，即把字符串首地址赋予ps，当`ps= ps 10`之后，ps指向字符“b”，因此输出为"book"。 `main(){ char st[20],*ps. int i. printf("input a string:\n"). ps=st. scanf("%s",ps). for(i=0.ps[i]!= ' \0 ' .i) if(ps[i]== ' k ' ){ printf("there is a ' k ' in the string\n"). break. } if(ps[i]== ' \0 ' ) printf("There is no ' k ' in the string\n"). }` 本例是在输入的字符串中查找有无‘k’字符。下面这个例子是将指针变量指向一个格式字符串，用在printf函数中，用于输出二维数组的各种地址表示的值。但在printf语

句中用指针变量PF代替了格式串。这也是程序中常用的方法。

```
main(){ static int a[3][4]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}. char *PF.  
PF="%d,%d,%d,%d,%d\n". printf(PF,a,*a,a[0],amp.a[0][0]).  
printf(PF,a 1,*(a 1),a[1],amp.a[1][0]). printf(PF,a 2,*(a  
2),a[2],amp.a[2][0]). printf("%d,%d\n",a[1] 1,*(a 1) 1).  
printf("%d,%d\n",*(a[1] 1),*(*(a 1) 1)). } 100Test 下载频道开通 ,  
各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com
```